

Pos. B310
Stahlbetonsturz
System

Einfeldträger

 Stützweite $l = 4.00$ m

Auflager

A biegesteif

Länge = 20.00 cm

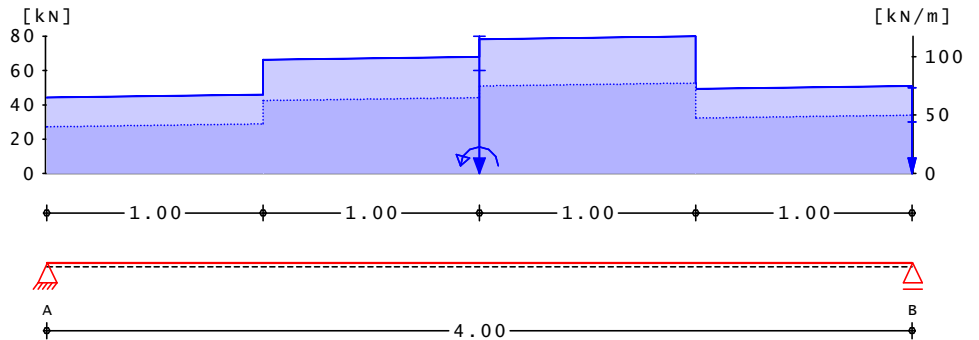
B biegesteif

Länge = 26.00 cm

Belastung

Pos. / neg. Verkehrslasten werden nicht überlagert

M 1:35


Feldlasten

Last	a [m]	s [m]	gl/G [kN/m, kN]	ql/Q [kN/m, kN]	gr/Mg [kN/m, kNm]	qr/Mq [kN/m, kNm]
Gleich			30.00	50.00		
Block	1.00	2.00	20.00	30.00		
Block	2.00	1.00	10.00	15.00		
Trapez	0.00	4.00	10.00	15.00	20.00	25.00
Einzel	2.00		60.00	80.00		
Moment	2.00				-20.00	-30.00

Auflagerlasten

Last	Aufl.	G [kN]	Q [kN]	Mg [kNm]	Mq [kNm]
Einzel	B	30.00	50.00		

Schnittgrößen
Stützkräfte

 A min = 145.42 kN A max = 219.79 kN
 B min = 172.08 kN B max = 267.71 kN

Bemessung
Abmessungen [cm]

Beton	B 25	Betonstahl	BSt 500 S				
b0	d0	b1	br	bm	dP1	h'u	h'o
30.0	50.0	100.0	100.0	178.0	20.0	2.5	2.5

Feldbewehrung

 max M = 286.25 kNm erf Asu = 22.63 cm²
 gewählt unten 8 ø 20 mm = 25.13 cm²
Montagebewehrung

 gewählt oben 2 ø 12 mm = 2.26 cm²
Schubbewehrung

x [m]	Aufl.	Q [kN]	tau0 [MN/m ²]	tau	SBer	ass [cm ² /m]
0.338	A	195.21	1.41	1.10	2	11.59
3.633	B	-190.32	1.38	1.05	2	11.04

Bügel [mm]	Abst [cm]	Schn.	ass [cm ² /m]	vonx [m]	auf [m]
ø 8	7.5	2	13.40	0.00	1.27
ø 8	20.0	2	5.03	1.27	1.56
ø 8	7.5	2	13.40	2.84	1.16

Auflagerpressung

Aufl.	vorh. [MN/m ²]	zul.	gewählt
A	3.66	3.80
B	3.43	3.80